光电传感器

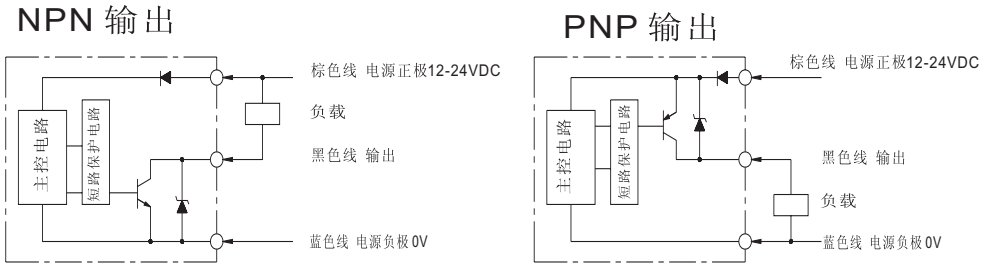
GN20 系列产品说明书

- 感谢选用 ECOTTER 系列产品
- 请在使用产品前仔细阅读本说明书

技术参数

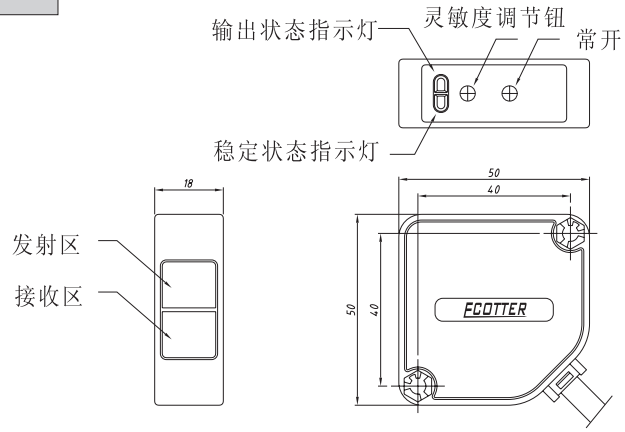
型号/类别	对射式		镜片反射		漫反射	
	GN-20NT	GN-20PT	GN-20NR	GN-20PR	GN-20ND	GN-20NPD
最大检测距离	15m		6 m		1000mm	
最小检测物	直径10毫米非透明物体		45X45毫米不透明物体		------	
连接方式	4芯电缆直径 5mm					
电源电压	12-24VDC					
光源	850nm 红外线调制光					
控制输出	NPN/ PNP 晶体管集电极开路输出（常开常闭可选择）					
灵敏度调节	一圈可调					
最大输出电流	100mA					
消耗电流	小于25mA					
反应时间	小于1毫秒					
电源极性反接保护	内置					
短路及过载保护	内置					
滞回	------		------		20%	
环境温/湿度	-25°C 至 55°C / 35% 至 85% 相对湿度					
环境光强	日光: 50,000lx; 灯光 : 3,000lx					
IP防护等级	IP 54					
状态指示灯	红色：输出状态指示。灯亮表示有信号输出。：					
	绿色：稳定程度指示。灯光由暗逐渐到明亮代表接受到的反射光由弱到强。灯光越明亮，状态越稳定。					
尺寸	长×宽×高 50X50 X18 毫米					

产品接线图

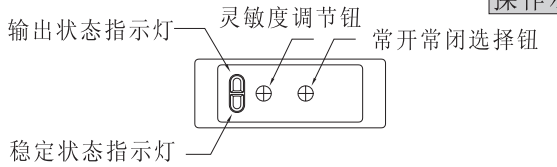


●输出短路或过载时将关断输出晶体管（只对有短路及过载保护功能的型号）

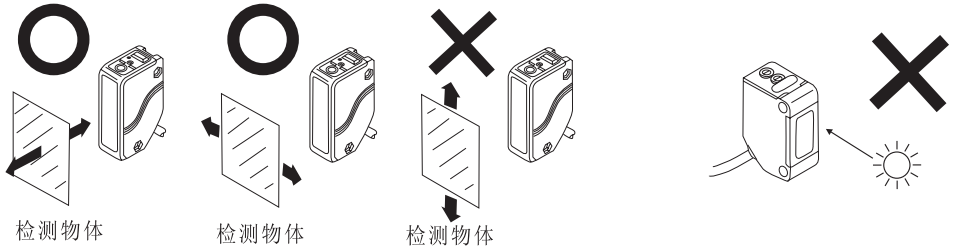
尺寸图



操作示意图



使用注意事项



不要用传感器在这个方向检测物体，这样可能导致不稳定工作

安装时不要让太阳光或灯光直接照射传感器感应面

该产品只是普通物体检测传感器，请勿用于安全性检测

使用说明

1 如下图所示，反光镜到传感器的最小安装距离大于200毫米。使用时根据实际使用工况和不同的传感器到反光镜之间的距离，调整传感器灵敏度旋钮至传感器稳定状态指示灯刚好到最亮。

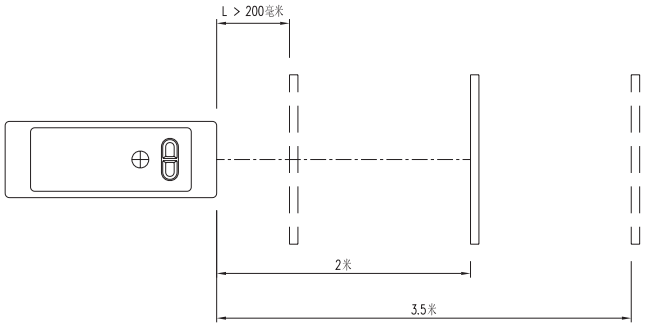


图 1

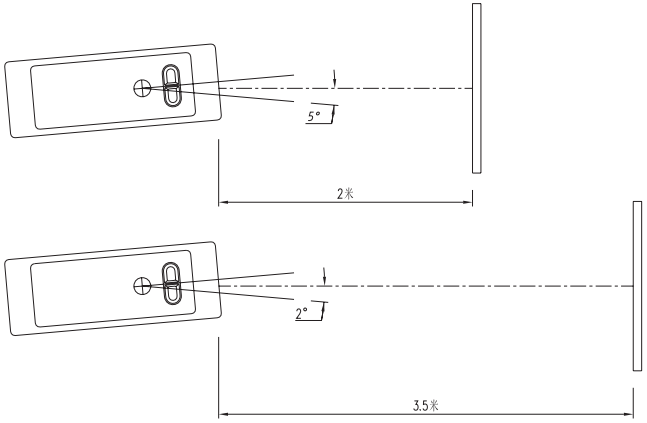


图 2

2 如上图所示，传感器与反射镜之间的距离越远其最大偏转角度越小。传感器偏转角度越大，反射会来的光量就越少，传感状态指示灯就越暗，传感器工作将处于不稳定状态。当反射会来的光量小于一定值，传感状态指示灯熄灭而传感器输出指示灯也不点亮，此时传感器处于极不稳定的工作状态，应完全避免此种情况发生。

3 设备上的传感器在使用一段时间后，因为环境及传感器自生的变化可能会导致传感器工作状态发生变化。当发现传感器工作状态指示灯变暗时，需要调整传感器的灵敏度旋钮或安装角度，使其工作在稳定状态。